

LP 中国激光杂志社
CHINESE LASER PRESS



中文核心期刊
中国科技核心期刊

LOP | Laser & Optoelectronics Progress

激光与光电子学进展

总第637期
第56卷 | 第2期
Vol. 56 | No. 2

2019.1 (下)



ISSN 1006-4125



9 771006 412502

中国科学院上海光学精密机械研究所 主办

激光与光电子学进展

第 56 卷 第 2 期 2019 年 1 月

(总第 637 期)

目 次

· 综述 ·

相干测风激光雷达研究进展和应用(封面文章) 周艳宗, 王冲, 刘燕平, 等 020001

· 衍射与光栅 ·

基于二维光子晶体负折射的共聚焦系统 牛金科, 梁斌明, 庄松林, 等 020501

· 光纤光学与光通信 ·

高阶轨道角动量模场传输光纤的设计研究 柯熙政, 陈云, 张颖 020601

单通道与多通道多极格子孤子及其动力学行为 张华峰, 李继军, 陈方, 等 020602

· 图像处理 ·

基于卷积神经网络的激光距离选通式成像目标识别 王书宇, 陶声祥, 杨帆, 等 021001

基于改进多尺度特征图的目标快速检测与识别算法 单倩文, 郑新波, 何小海, 等 021002

考虑空间相关性的半监督局部保持投影的高光谱图像特征提取 黄冬梅, 张晓桐, 张明华, 等 021003

基于主成分分析网络的改进图像分类算法 赵小虎, 尹良飞, 朱亚楠, 等 021004

基于粗糙数据推理的 Criminisi 图像修复算法 周宁, 朱昭昭 021005

· 成像系统 ·

基于多模型融合的高光谱图像质量评价 徐冬宇, 厉小润, 赵辽英, 等 021101

· 仪器, 测量与计量 ·

高精瞄具重复装卡误差测量 徐志刚, 赵媛媛, 周亮 021201

基于计算全息元件的大口径非球面透镜透射波前检测方法 何宇航, 李强, 高波, 等 021202

基于海森矩阵与区域增长的激光条纹中心提取 刘剑, 刘丽华 021203

基于自适应重投影误差单目位姿优化算法 周单, 董秀成, 张帆, 等 021204

基于小波包分析和支持向量机的光时域反射仪光缆故障识别 李斌, 张敏, 周恒, 等 021205

· 激光器与激光光学 ·

基于选择性激光烧结的石墨骨架电镀铜工艺实验研究 吴海华, 王亚迪, 钟纪红, 等 021401

· 机器视觉 ·

基于二维成像的球心坐标高精度定位方法 耿贺辉, 赵宏, 卜鹏辉, 等 021501

基于核相关滤波的长时间目标跟踪 杨剑锋, 张建鹏 021502

基于特征融合与子空间学习的行人重识别算法 朱小波, 车进 021503

· 材料 ·

激光沉积成形分区环形扫描路径生成算法 卞宏友, 左士刚, 曲仲, 等 021601

WC 增强 Ni60AA 对裂纹与硬度的影响 李高松, 李金华, 单鹏超, 等 021602

金属 Ag 固化过程中的空位形成研究 张海燕, 汪丽春 021603

· 医用光学与生物技术 ·

基于相干系数的实时超声内镜合成孔径成像算法 肖禹泽, 陈晓冬, 徐勇, 等 021701

基于卷积神经网络的高光谱遥感地物多分类识别 闫苗, 赵红东, 李宇海, 等 021702

· 光学设计与制造 ·

基于数码相机图像的室内照明眩光测量方法研究 田会娟, 洪振, 郝甜甜, 等 022201

可调焦自适应光学扫描激光眼底成像系统设计 江慧绿, 李超宏, 廖娜, 等 022202

· 表面光学 ·

提高光谱匹配精度的散射噪声消除方法 王展, 王可, 王伟超 022401

· 光谱学 ·

基于热红外光谱的人脸特征提取算法 栗科峰, 黄全振, 卢金燕 023001

手持式激光诱导击穿光谱仪对铝合金中镁钛元素的定量分析 李婧御, 陈宽, 陈国飞, 等 023002

粉色蛋白石中“水”的热变异行为研究 邢莹莹, 亓利剑 023003

· 视觉, 颜色与视觉光学 ·

基于瞳孔空间形态的双眼视线跟踪方法 王向军, 白皓月, 倪育博 023301



本刊电子版彩色效果请详见中国光学期刊网 www.opticsjournal.net

Laser & Optoelectronics Progress

Vol.56, No.2 (Series No.637) January 2019

CONTENTS

• Reviews •

Research Progress and Application of Coherent Wind Lidar (Cover Paper)
..... Zhou Yanzong, Wang Chong, Liu Yanping, et al. 020001

• Diffraction and Gratings •

Confocal System Based on the Negative Refraction of Two-Dimensional Photonic Crystals
..... Niu Jinke, Liang Binming, Zhuang Songlin, et al. 020501

• Fiber Optics and Optical Communications •

Design and Analysis of a Transmission Fiber with High-Order Orbital Angular Momentum Mode
..... Ke Xizheng, Chen Yun, Zhang Ying 020601

Properties and Dynamical Behaviors of Single-Channel and Multi-Channel Multi-Polar Lattice Solitons
..... Zhang Huafeng, Li Jijun, Chen Fang, et al. 020602

• Image Processing •

Laser Range-Gated Imaging Target Recognition Based on Convolutional Neural Network
..... Wang Shuyu, Tao Shengxiang, Yang Fan, et al. 021001

Fast Object Detection and Recognition Algorithm Based on Improved Multi-Scale Feature Maps
..... Shan Qianwen, Zheng Xinbo, He Xiaohai, et al. 021002

Feature Extraction of Hyperspectral Images Based on Semi-Supervised Locality Preserving Projection with Spatial-Correlation
..... Huang Dongmei, Zhang Xiaotong, Zhang Minghua, et al. 021003

Improved Image Classification Algorithm Based on Principal Component Analysis Network
..... Zhao Xiaohu, Yin Liangfei, Zhu Yanan, et al. 021004

Criminisi Image Inpainting Algorithm Based on Rough Data-Deduction Zhou Ning, Zhu Zhaozhao 021005

• Imaging Systems •

Hyperspectral Image Quality Evaluation Based on Multi-Model Fusion
..... Xu Dongyu, Li Xiaorun, Zhao Liaoying, et al. 021101

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

Repeated Loading Error Measurement of High-Precision Optical Sight Xu Zhigang, Zhao Yuanyuan, Zhou Liang 021201

Measurement of the Transmission Wavefront of a Large-Aperture Aspheric Lens Based on Computer-Generated Hologram
..... He Yuhang, Li Qiang, Gao Bo, et al. 021202

Laser Stripe Center Extraction Based on Hessian Matrix and Regional Growth Liu Jian, Liu Lihua 021203

Monocular Pose Optimization Algorithm Based on Adaptive Reprojection Error
..... Zhou Dan, Dong Xiucheng, Zhang Fan, et al. 021204

Identifying Optical Cable Faults in OTDR Based on Wavelet Packet Analysis and Support Vector Machine	<i>Li Bin , Zhang Min , Zhou Heng , et al.</i>	021205
• Lasers and Laser Optics •		
Copper Plating of Graphite Skeletons Based on Selective Laser Sintering	<i>Wu Haihua , Wang Yadi , Zhong Jihong , et al.</i>	021401
• Machine Vision •		
High Accuracy Positioning Method Based on 2D Imaging for the Coordinates of the Center of a Sphere	<i>Geng Hehui , Zhao Hong , Bu Penghui , et al.</i>	021501
Long Time Target Tracking Based on Kernel Correlation Filtering	<i>Yang Jianfeng , Zhang Jianpeng</i>	021502
Person Re-Identification Algorithm Based on Feature Fusion and Subspace Learning	<i>Zhu Xiaobo , Che Jin</i>	021503
• Materials •		
Generation Algorithm of Subarea Annular Scan Paths for Laser Deposition Forming	<i>Bian Hongyou , Zuo Shigang , Qu Shen , et al.</i>	021601
Effect of WC-Reinforced Ni60AA on Cracks and Hardness	<i>Li Gaosong , Li Jinhua , Shan Pengchao , et al.</i>	021602
Vacancy Formation During Solidification of Metal Ag	<i>Zhang Haiyan , Wang Lichun</i>	021603
• Medical Optics and Biotechnology •		
Real-Time Synthetic-Aperture Imaging Algorithm for Ultrasonic Endoscopy Based on Coherence Factor	<i>Xiao Yuze , Chen Xiaodong , Xu Yong , et al.</i>	021701
Multi-Classification and Recognition of Hyperspectral Remote Sensing Objects Based on Convolutional Neural Network	<i>Yan Miao , Zhao Hongdong , Li Yuhai , et al.</i>	021702
• Optical Design and Fabrication •		
Method for Glare Measurement Based on a Digital Camera Image in Interior Lighting	<i>Tian Huijuan , Hong Zhen , Hao Tiantian , et al.</i>	022201
Optical Design of Adaptive Optics Scanning Laser Ophthalmoscope with Adjustable Focus	<i>Jiang Huilü , Li Chaohong , Liao Na , et al.</i>	022202
• Optics at Surfaces •		
Scattering Noise Elimination Method for Improving Spectral Matching Accuracy	<i>Wang Zhan , Wang Ke , Wang Weichao</i>	022401
• Spectroscopy •		
Extraction Algorithm of Face Features Based on Thermal Infrared Spectra ...	<i>Li Kefeng , Huang Quanzhen , Lu Jinyan</i>	023001
Quantitative Analysis of Magnesium and Titanium Elements in Aluminum Alloy by Handheld Laser-Induced Breakdown Spectroscopy	<i>Li Jingyu , Chen Kuan , Chen Guofei , et al.</i>	023002
Thermal Variation of “Water” in Pink Opals	<i>Xing Yingying , Qi Lijian</i>	023003
• Vision, Color, and Visual Optics •		
Two-Eye Gaze Tracking Based on Pupil Shape in Space	<i>Wang Xiangjun , Bai Haoyue , Ni Yubo</i>	023301

L T O

2 0 1 9

第十四届

主办单位:中国激光杂志社 慕尼黑国际博览集团

全国激光技术与光电子学学术会议

The National Conference on Laser Technology and Optoelectronics

暨2018年中国光学十大进展发布会



3/17-20

中国·上海浦东

名誉主席



范滇元 院士 庄松林 院士 姜会林 院士

大会共主席



朱健强 研究员 陈卫标 研究员 张镇西 教授 钟敏森 教授 王璞 教授 邱建荣 教授

专题方向

专题一、先进全固态激光器及新型激光器

专题主席:张宽收 教授、胡明列 教授、徐准良 教授

专题二、先进激光材料、薄膜及元器件,新型功能光纤与器件

专题主席:邱建荣 教授、胡伟达 研究员、戴世勋 教授

专题三、激光光场调控、传输及应用

专题主席:蔡阳健 教授、施可彬 研究员

专题四、先进激光加工与制造技术

专题主席:陈烽 教授、季凌飞 教授、姚建华 教授

专题五、生物光子学与激光医学

专题主席:张镇西 教授、李步洪 教授

专题六、激光通信及探测

专题主席:郑永超 研究员、谢小平 研究员

专题七、半导体激光与先进光电子器件

专题主席:徐士杰 教授、赵德刚 研究员、单崇新 教授

专题八、高功率激光

专题主席:盛政明 教授、丁永坤 研究员、冷雨欣 研究员

重要日期

2019/1/25

摘要投稿截止日期

2019/3/5 (需网上注册并交费)

优惠注册截止日期

2019/3/20

全文投稿截止日期

文章出版

SPIE将作为Technical Cosponsor 参与LTO 2019, 负责LTO 2019的全文收稿, 并为LTO 2019会议的论文成果出版论文集。LTO 2019会议论文集将收录在SPIE Digital Library, 并提交 Ei Compendex, Scopus及Web of Science Conference Proceedings Citation Index等数据库检索。

详情请浏览: lto2019.htcis.net



万方数据

会议联系人:杨悦 021-69918691; 赵峻峰 021-69918166 LTO@siom.ac.cn 赞助联系人:高福海 021-69918011 13585639202 gfhai@siom.ac.cn